Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет по делам изобретений и открытий СССР

## О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства №

Заявлено 08.1.1962 (№ 759368/23-5)

с присоединением заявки № -

Приоритет

Опубликовано 26.11.1965. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 30.VI.1965

168825

Кл. 23с, 101

**МПК С 10**m

УДК-

Авторы изобретения

Л. В. Сергеев, И. В. Иванова и И. С. Выдрова

Заявитель

ece-mossan

HATERITAD.

TEXHERECULA

DUR THOUSE RE

## иммерсионное масло

25

1

Известны иммерсионные масла для ахроапахроматических микрообъективов на основе 
сложных эфиров и циклических углеводородов 
с гидроксильными и карбоксильными группами. Они не вполне удовлетворяют основным 
требованиям, предъявляемым к иммерсионным маслам, так как имеют дисперсию  $n_P - n_C = 0.0115 - 0.0140$  при  $n_D$  1,515 против 
установленной нормы  $n_F - n_C = 0.0106 - 0.0003$  
при  $n_D$  1,515+ 0.001. Кроме того, в известных 
маслах самопроизвольно увеличивается  $n_F - n_C$  
при комнатной температуре, резко повышается вязкость и они густеют на повержности препаратов, кислотность с течением времени значительно увеличивается.

С целью расширения сырьевой базы, снижения стоимости масла и повышения его качества, в состав предлагаемого масла вводят метиловый эфир абиетиновой кислоты и производные тершенов общей формулы

где R — остаток производного камфена. Для повышения вязкости в его состав дополнительно вводят производные терпенов об-

щей формулы

где R -- остаток производного камфена.

Все компоненты — взаиморастворимые жидкости — сливают в сосуд из инертного материала (стекла, эмалированного металла, нержавеющей стали или алюминия), снабженный мешалкой, и перемешивают до стабильного значения задавных величин  $n_D$  и  $n_F-n_C$ . Полученное масло расфасовывают в стеклянные флаконы с притертыми пробками.

Предлагаемое иммерсионное масло обладает вязкостью от 300 до 800 сст; кислотностью 2,0—2,2, которая не возрастает со временем; стабильно сохраняет по и пь —пс в допустимых пределах при длительном хранении при температуре 20°C.

## Предмет изобретения

1. Иммерсионное масло для ахро-апахроматических микрообъективов на основе сложных эфиров и циклических углеводородов с гидро-ксильными и карбоксильными группами, от-

Подписная группа № 110

10

3

личающееся тем, что, с целью расширения сырьевой базы, снижения стоимости и повышения качества масла, в его состав входит метиловый эфир абиетиновой кислоты и про-изводные тарпенов общей формулы

пде R — остаток производного камфена.

....

2. Масло по п. 1, отличающееся тем, что, с целью повышения вязкости масла, в его состав входят производные терпенов общей формулы

где R — остаток производного камфена.

Составитель И. Бориссико

Редактор Л. Герасимова Техре,

Техред Л. К. Ткаченко

Корректор Л. Е. Марисич

Заказ 1402/8 Тираж 825 Формат бум. 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub> Объем 0,1 над. л. Цена 5 коп. ЦНИИПИ Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР Москва, Центр, пр. Серова, д. 4